

El aprovechamiento de las bases naturales – los problemas ambientales

Ya vimos una descripción de las características físicas de América. ¿Cuál es su utilidad?

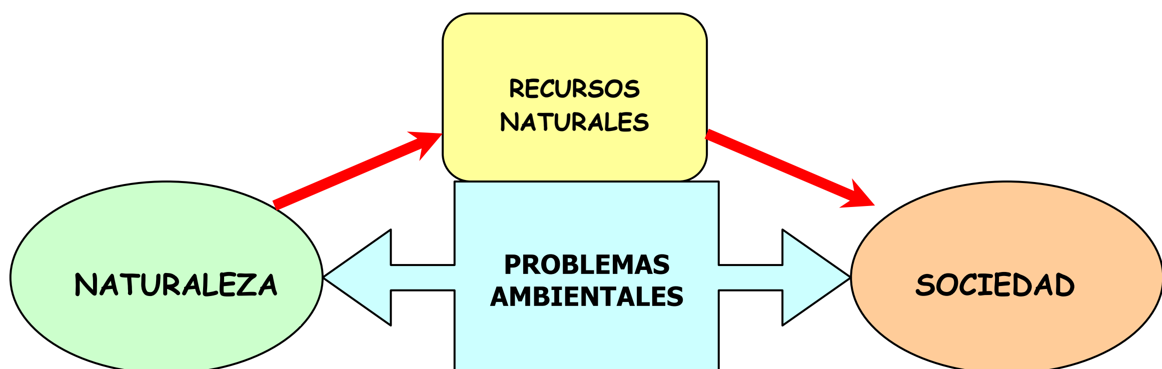
Saber las características de la naturaleza permite comprender qué elementos han sido valorados por las sociedades a lo largo del tiempo, convirtiéndose en **recursos naturales**. En el caso americano, se puede entender por qué los colonizadores estuvieron tan interesados en conquistar América, pues encontraron algo que buscaban: metales preciosos.

Las necesidades son diferentes y se satisfacen de distinta manera según el lugar y el momento histórico que estemos analizando, por eso, los **recursos naturales** son distintos de lugar a lugar y cambian a lo largo del tiempo.

¿Qué quiere decir esta afirmación? Veamos...

El *ganado vacuno* es un recurso en la Argentina y en muchos países occidentales. De estos animales se obtiene carne, leche, cuero y otros productos. Si pensamos en ciertos sectores religiosos de la India, la vaca es un animal sagrado. No tiene el mismo valor. Para ellos deja de ser un recurso.

La obtención, transformación y los posteriores residuos que devienen de la utilización de los recursos naturales, altera los ecosistemas de los cuales provienen. Estas alteraciones negativas se denominan **problemas ambientales.**





Los **problemas ambientales** son problemas que afectan *negativamente* a la naturaleza y por ende a las sociedades.



Clasificamos a los problemas ambientales

Haremos entonces un rápido repaso de los conceptos vinculados con la clasificación de estos problemas, para luego adentrarnos en los principales problemas ambientales que se producen en los ecosistemas americanos

Una posible clasificación de los problemas ambientales se refiere al ***lugar*** donde se generan y otra, a la ***escala espacial del problema***. Veamos...

En relación al ***lugar***, los problemas ambientales se generan en dos tipos de ambientes: los **rurales** y los **urbanos**.

Los **ambientes rurales** son los ambientes de llanura, selváticos, de desierto, de bosques, entre otros, donde se realizan predominantemente actividades primarias.

Son ejemplo de problemas rurales: los procesos de deforestación, de erosión de suelos, - como muestra la foto -, de pérdida de fertilidad, de salinización en áreas semiáridas, de pérdida de la biodiversidad, entre otros.



Erosión de los suelos

Los **ambientes urbanos** son los que se vinculan con las ciudades. Los problemas que allí ocurren derivan de la gran concentración de población, la densidad del transporte, la demanda de determinados recursos como el agua potable, las características físicas del sitio de la ciudad, de las actividades industriales y de servicios, entre otras.

Son ejemplo de problemas urbanos: la contaminación del agua por desechos domiciliarios e industriales, la contaminación del aire, el tratamiento de la basura, la contaminación por ruidos, los derivados de la forma de ocupación del espacio - inundaciones, avalanchas -, etc.

Estos problemas ambientales inciden en **distintas escalas**:

Escala local: son problemas que afectan a espacios pequeños.
Por ejemplo la contaminación de un arroyo que atraviesa un centro urbano tiene una incidencia espacial limitada, aunque puede afectar a gran cantidad de población.

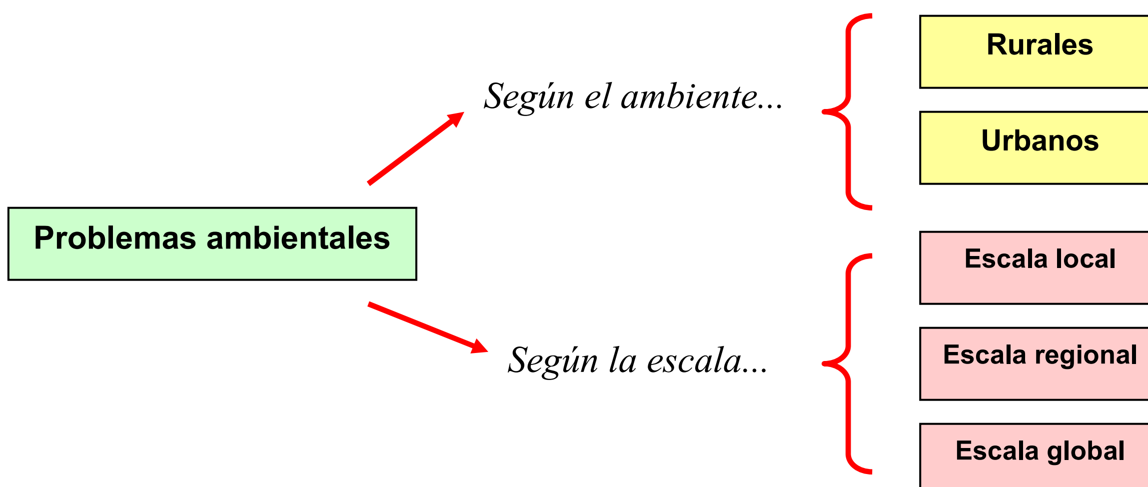
Escala regional: son problemas que afectan espacios más amplios como el de una región. El avance del desierto transformando zonas más húmedas en áridas, es un problema de escala regional. Es el caso de los problemas de desertización que afectan a la meseta patagónica.

Escala global: es el tipo de problema que incide en toda la superficie terrestre, pudiendo tener diferente intensidad. Ejemplo de ello es el adelgazamiento de la capa de Ozono.

En América tienen gran relevancia los problemas ambientales vinculados con las producciones primarias – agrícolas, ganaderas, forestales, mineras, pesqueras – dada la importante oferta natural existente.

Las áreas urbanas y sobre todo, las grandes urbes revelan los típicos problemas de estos espacios, agravados, en muchos casos, por las limitaciones económicas de sus sociedades, sobre todo en América Latina.

Resumiendo...



Actividad

Averiguá cuáles son los problemas ambientales rurales y urbanos de tu región y de tu localidad.



 ## *América Latina: zonas montañosas y de meseta, su aprovechamiento1*


Mina de cobre de Chuquicamata – Norte de Chile

Después de haber revisado dos tipos de clasificaciones de problemas ambientales,

---

Rodolfo y otros, “Geografía” 8º EGB – Serie

abordaremos especialmente los problemas vinculados con el ámbito “rural”, considerando distintas escalas de análisis. Consideraremos también el tipo de actividades económicas que se han desarrollado a partir de la diversa oferta natural del continente.

Las zonas montañosas fueron tradicionalmente proveedoras de **minerales.** Especialmente con la llegada de los españoles fueron el núcleo de la ocupación de nuestro continente. Zacatecas en México y Potosí en la actual Bolivia, fueron centros de explotación minera de gran importancia.

Actualmente se sigue aprovechando el **cobre** en Chile, el **estaño** en Bolivia, la **plata,** el **hierro**, el **cinc** y el **oro** en Perú y México.

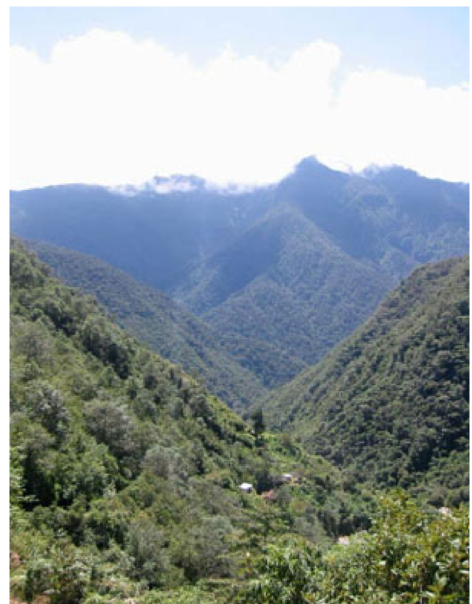
Es importante la explotación de **petróleo** en el oriente ecuatoriano, donde las montañas entran en contacto con la selva amazónica y también en la meseta patagónica argentina.

Con relación al aprovechamiento agrícola, es histórico el trabajo en **terrazas de cultivos** en la región andina, tecnología de la cultura incaica.

Actualmente a menor altura –2000 m- se produce **ganado vacuno, maíz y frutales**. A mayor altura, 3.500 m, donde las condiciones climáticas son muy adversas, se cosecha **papa, quinoa** y se crían algunos **camélidos –llamas y vicuñas-** que se adaptan a esas características.

Los bosques y selvas en áreas montañosas y de mesetas, son aprovechados fundamentalmente en su **valor maderero**.

Se puede mencionar a las yungas del sureste boliviano y del norte argentino que posee maderas nobles como el **cedro y** el **roble.**



Yungas – sureste boliviano y noreste argentino.

En el oeste patagónico, sector frío y húmedo que comparten la Argentina y Chile, se desarrolla un importante bosque frío que es reemplazado, en parte, por bosques implantados de **pino**, madera muy usada para la celulosa y para la construcción.





¿Cuáles son los principales problemas ambientales vinculados con las explotaciones antes mencionadas?

En el caso de los minerales, su explotación generalmente va asociada a procesos de concentración del mineral que han producido una gran *contaminación del aire*.

Además, en muchos casos, se ha llegado a un *agotamiento del mineral*.



Desertización

Respecto de las selvas y de los bosques, uno de los principales problemas es la pérdida de especies valiosas, es decir, el *empobrecimiento de la biodiversidad* o, como el caso chileno la pérdida completa del bioma, *deforestación*.

En las mesetas se ha dado valor al suelo como sostén de la ganadería o para la producción agrícola.

En la meseta patagónica, fría y árida, se produce **ganado ovino**. El *sobrepastoreo* – sobrecarga de animales con relación a la capacidad del suelo - ha agudizado los *procesos de desertización* en este espacio.

En la Puna, también es importante la ganadería, principalmente de camélidos.

En la meseta brasileña, el clima cálido y húmedo permite la producción de **cultivos tropicales** como el **café** y la **caña de azúcar**. También cereales y oleaginosas. En las zonas más secas del nordeste brasileño, la ganadería es lo que predomina.

Finalmente en lo que se denomina la "mesa mexicana" el aprovechamiento histórico ha sido la agricultura basada en el **maíz, porotos, hortalizas** y **algodón**.

Importantes *procesos de salinización* se verifican en estos lugares y también de *degradación de los suelos*.



ACTIVIDAD 1

1- Elaborá un cuadro síntesis de los principales aprovechamientos que se hacen en las zonas montañosas y de meseta de América Latina. Señalá, a su vez, cuáles son los principales problemas ambientales asociados.

2- En un mapa de América:

a. Señalá las áreas de montaña y de meseta con la ayuda del mapa físico de tu libro.
b. Escribí los distintos aprovechamientos que se hacen en estos relieves de acuerdo con el texto precedente.



El aprovechamiento en zonas de llanura y áreas costeras [2]





Las zonas de llanura en América Latina

En los relieves de llanura se han desarrollado actividades que definen el perfil económico de algunos países. Es el caso de nuestro país, que a partir de su apertura a un mercado demandante de materias primas en el siglo XIX, pasa a ser uno de los principales proveedores de carnes y cereales de clima templado.

Es así que, en el caso de la llanura pampeana se valoriza el suelo en vinculación con un clima templado. Estos suelos profundos, altamente productivos, permitieron el desarrollo de cultivos como el **trigo**, el **maíz**, las **forrajeras** y actualmente la **soja**. La **ganadería vacuna** refinada –**shorthorn**, **heresford**, **aberdeen angus** y otras - encontraron un ambiente óptimo para su desarrollo.

El principal problema es la *pérdida de fertilidad* de los suelos y de los procesos de *desertización* en las zonas más áridas.

Esta llanura, en el norte de la Argentina, Paraguay y Brasil se caracteriza por su clima cálido. Da lugar a una vegetación arbórea mucho más densa que se ha aprovechado en su provisión de **madera** o, desmontando, para realizar agricultura: **algodón, café y caña de azúcar**.



Unos niños juegan y suben por una enorme pila de troncos procedentes de la deforestación de la selva amazónica en la ciudad de Paraopeas - Brasil.

En la llanura Amazónica, donde se desarrolla una de las selvas más importantes del planeta, el principal recurso aprovechado ha sido la propia selva para **madera**, además de desmontarse para agricultura, para **explotación**

---

odolfo y otros, “Geografía” 8º EGB – Serie

minera o para apertura de rutas como la transamazónica.

La *deforestación* es el principal problema que conlleva graves efectos sobre el ecosistema y los grupos humanos que viven en el lugar. El ecosistema sufre la rápida *pérdida de la fertilidad* y *pérdida de la biodiversidad* y *fuertes procesos erosivos.* Y, como dijimos al principio, los problemas ambientales afectan a las sociedades que están vinculadas con esos recursos que se deterioran de manera constante.



ACTIVIDAD 2

1- Elaborá un listado de los principales aprovechamientos que se hacen en las zonas de llanura de América Latina. Señalá, a su vez, cuáles son los principales problemas ambientales asociados.

2- En un mapa de América que hiciste en el encuentro anterior:

a. Señalá las áreas de llanura, con la ayuda del mapa físico de tu libro o de un atlas.
b. Escribí los distintos aprovechamientos que se hacen en este relieve de acuerdo con el texto precedente.

3- Buscá información sobre la importancia de las carnes argentinas en el mercado internacional.

Las áreas costeras en América Latina

Las áreas costeras han tenido y tienen una particular importancia en la localización de la población en estos espacios y actualmente en las actividades comerciales y en las de servicios.

La región presenta importantes puertos que son los puntos de salida y de entrada de gran cantidad de productos. Podemos mencionar puertos como: **Guayaquil** (Ecuador), **El Callao** (Perú), **Valparaíso** (Chile) sobre la costa Pacífica y **Salvador, Río de Janeiro** y



Puerto de Valparaíso - Chile

Santos (Brasil), **Buenos Aires, Mar del Plata** y **Bahía Blanca** (Argentina) en la costa Atlántica.

Muchos países americanos han aprovechado el **potencial pesquero** de las zonas costeras. Perú, México, Brasil son los principales. Entre las especies podemos mencionar la **anchoveta, las sardinas, el atún y el camarón**.

El gran problema de esta actividad es la *sobreexplotación,* que puede provocar un colapso en la continuidad del ecosistema. Fue el caso de la anchoveta en Perú en la década del '80. Tardó varios años en recuperarse.

Actualmente la Argentina sufre también graves problemas por el descenso en la producción de **merluza,** excelente variedad de pescado, cuya existencia peligra en forma alarmante. El **calamar** es otra de las especies más explotadas, sobre todo por buques factoría de otras banderas que pescan el calamar de manera clandestina.

La explotación de **combustibles fósiles** ha sido la primera fuente de ingresos de algunos países latinoamericanos como Venezuela. Allí, las grandes explotaciones se sitúan en el lago Maracaibo. En México, son muy importantes los yacimientos marinos de Tampico y Campeche en el Golfo de México.

El principal y preocupante problema de esta actividad son los *derrames de petróleo* que contaminan las aguas y las zonas costeras.



Ejemplo de un Hotel 5 estrellas en Cancún - México

El turismo, vinculado con las maravillosas playas de América Central y las costas de países como Venezuela, Colombia y Brasil, es una pujante actividad económica que ha generado, en muchos casos, **"enclaves",** es decir, lugares que no tienen ningún vínculo con las características circundantes y que, en este caso, son hoteles cinco estrellas con servicios internacionales. Este problema ambiental se denomina: *alteración de los paisajes naturales.*



Pensá..., ¿por qué es un problema ambiental la alteración de los paisajes naturales?



ACTIVIDAD 3

1- Elaborá un listado de los principales aprovechamientos que se hacen en las áreas costeras de América Latina. Señalá, a su vez, cuáles son los principales problemas ambientales asociados.

2- En un mapa de América en el que volcaste la información de montañas, mesetas y llanuras:

a. Señalá las principales ciudades y puertos de América Latina.
b. Escribí los distintos aprovechamientos que se hacen en las costas, de acuerdo con el texto precedente.

3- Buscá información sobre las características de la explotación de petróleo en el Lago Maracaibo o en el Golfo de México.

CLAVE DE RESPUESTAS DE LAS ACTIVIDADES

Actividad 1

- Minero / agotamiento del recurso – contaminación del aire.
  - Forestal / pérdida de biodiversidad – deforestación.
  - Agrícola en terrazas de cultivo.
  - Agrícola en meseta brasileña / pérdida de fertilidad – erosión.
  - Ganadera en meseta patagónica / sobrepastoreo – erosión.

Actividad 2

1-
- *Agricultura y ganadería de áreas templadas*: pérdida de fertilidad – erosión desertización.
- *Agricultura de zonas cálidas*: pérdida de fertilidad – erosión.
- *Aprovechamiento forestal*: deforestación – pérdida de biodiversidad.

Actividad 3

1-
- Comercio y servicios.
- *Fauna marina*: sobreexplotación – pérdida de la biodiversidad.
- *Yacimientos marinos de hidrocarburos*: derrames de petróleo.
- *Turismo*: impacto en paisajes originales.